| Eingangs- Ausgangsfrequenzbereich / <i>Frequer</i> | ncy range input output | 45 - 862 MHz | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| - Einstellschritte / Steps | PAL B/G, D/K, I, L | 0,25 MH: | | |
| *nur Eingang oder Ausgang *only input or output | DVB-T 7 MHz DVB-T 8 MHz / DVB-T8S | 0,5 MHz ±125 kHz Offset* 0,5 MHz ±166,6 kHz Offset* | | |
| "Only input or output | DVB-1 8 MHz | 0,5 MHz ±100,6 KHZ OHSet* | | |
| | DVB-C 8 MHz / DVB-C8S | 0,5 MHz | | |
| Eingangspegelbereich / Input level range | Pal B/G, D/K, I, L DVB-T, DVB-C | 50-90 dBµ\ 40-80 dBµ\ | | |
| TV Standards / TV standards | - | PAL B/G, D/K, I, L | | |
| | terr. cable | DVB-T 7 MHz, DVB-T 8 MHz DVB-C 7 MHz, DVB-C 8 MHz | | |
| Rauschmaß / Noise factor | | ≤ 9 dE | | |
| AGC-Fangbereich (einschränkbar über Menüf AGC range (limitable via menu) | unktion) | ≥ 40 dB | | |
| Tonträgerabsenkung in 1-dB-Schritten / Sound | d carrier attenuation in 1 dB st | teps 0-10 dE | | |
| Störaussendung / Interference radiation | | < -60 dBd | | |
| Fremdsignalstörfestigkeit Eingang / Spurious s | ignal supression at input | EN 50083-2 | | |
| Ausgangspegel (AGC on) Output level (AGC on) | 84 dBμV 74 dΒμV | | | |
| Ausgangspegel in 1-dB-Schritten / Output leve | el in 1 dB steps | 010 dB | | |
| Dämpfung Durchschleifausgang / Attenuation | n of looped-through output | 0,8 dE | | |
| Phasenrauschen eines umgesetzten Signals | Abstand 100 kHz | > 102 dBc (1 Hz | | |
| Phase noise of converted signal | offset 100 kHz | | | |
| Übertragungsparameter / Transfer param | | IBd | | |
| MER deterioration BER | 0,3% 1*10 ⁻⁸ | Input BER ≤ 5*10- | | |
| Frequenzgang ZF-OFW-Filter / Frequency resp | | 6.875 MHz | | |
| 2 x 7 MHz 1 x 7 MHz + 1 x 8 MHz | ± 3 dB ± 1,25 dB | 6,875 MHz | | |
| 2 x 8 MHz | ± 0,7 dB | 6,875 MHz | | |
| Selektion ± 4,25 MHz Mittenfrequenz ZF-OFV | | center frequency IF SAW filter | | |
| 2 x 7 MHz 1 x 7 MHz + 1 x 8 MHz | > 45 dB min. > 25 dB min. | typ. 50 dB typ. 30 dB | | |
| 2 x 8 MHz | > 10 dB min. | typ. 30 dB typ. 12 dB | | |
| | , 10 db | typ: 12 d2 | | |
| Allgemeines / General specifications HF-Anschlüsse / RF sockets | | F / 75 Ω | | |
| Betriebsspannungen / Operating voltages | | 5,2 VDC / 520 mA 12,5 VDC / 340 mA | | |
| Sub-D-Buchse / Sub-D socket | | Pin 5: Video | | |
| | | Pin 12, 13: Audio mono | | |
| | | Pin 8,11: Masse / Ground | | |
| Gehäuse / Housing | | Zinkdruckguss / Zinc die-casi | | |
| Abmessungen / Dimensions | | 30 x 264 x 199 mm | | |
| Betriebstemperatur / Ambient temperature | | 0 °C+50 °C | | |
| Lagertemperatur / Storage temperature | | -25 °C+75 °C | | |
| Schirmungsmaß / Screening factor | | Class A | | |
| Störstrahlleistung / Spurious signal | | < 20 dBpW | | |
| Max. Luftfeuchte, nicht kondens. / Max. humi | dity non cond. | 95 % | | |
| Besonderheiten - Zubehör* / <i>Especial feat</i> | ures- Accessories* | | | |
| Multinorm PAL B/G, | DK, I, L | | | |

DVB-T

*TV-demodulator/TV demodulator OV 62A

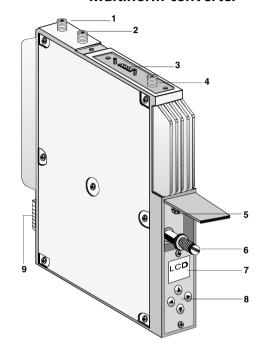
2 k, 8 k mode, Coderate 2/3 (7/8-MHz-Bandbreite/bandwidth)

Norm B/G, (Norm D/K auf Anfrage / on request)



Betriebsanleitung Operating instructions

OV 45D Multinorm-Umsetzer Multinorm converter



- Umsetzung eines analogen/digitalen TV-Kanals im Bereich 45-862 MHz
- Automatische Pegelregelung im Eingangspegel bereich 50-90 dB_µV (analog) / 40-80 dB_µV (digi tal)**
- Abschaltung der AGC für TV-Standard L Man. Verstärkungseinstellung
- Ausgangspegel 74-84 / 64-74**dBµV über Menü einstellbar
- 4-Tasten-Bedienfeld mit LCD-Anzeige
- Hohe ZF-Selektion durch 2 x OFW-Filter, dadurch Nachbarkanalbetrieb am Ein- Ausgang möglich
- Anschlußmöglichkeit an OV-Headend-Controller

Werkseitige Einstellungen / Factory settings

| Amp/Conv | = | Convert | AGC | = | On |
|----------|---|------------|----------|---|-------|
| F-In | = | 48,25 MHz | SC-Att | = | 0 dB |
| F-Out | = | 175,25 MHz | IF-Shift | = | 0 MHz |
| Out-Att | = | 0 dB | Mod-No | = | 0 |
| | | | | | |

Stndard

*Hinweis: Sub-D-Buchse beschaltet, wenn OV 45D mit OV 62A bestückt ist. Sub-D socket is connected if OV 62A is installed in OV 45D

- 1. Durchschleifeingang (F-Buchse)/ Looped-through input (F socket)/
- 2. Durchschleifausgang (F-Buchse)/ Looped-through output (F socket)/
- 3. SUB-D-Buchse* / optional AV-Aus-SUB D socket* / option AV output
- 4. F-Eingang / F input
- **5.** Software update
- **6**. Befestigungsschraube / Fixing screw
- 7. Anzeige / Display
- 8. Bedienfeld / Control panel
- 9. DC-Versorgungsstecker/ DC connector
- Conversion of one analog/digital TV channel in the range of 45-862 MHz
- Automatic gain control in the input level range 50-90 dBµV (analog) / 40-80 dBµV (digital)**
- Deactivation of AGC for TV-Standard L Manual gain adjustment
- Output level adjustable in range of 74-84 / 64-74** dBµV in the menu
- Four-key control panel with LCD
- High IF selection via two SAW filters thereby adjacent channel operation at input and output.
- Connection facility for OV head-end controller

Displayanzeige nach dem Einschalten (Beispiel) Display after Power On (Example)

OV 45D = Gerätebezeichnung / unit designation = Software-Version / software version Mod-No. 1 = Modulnummer / module number

Bedienung

Auswahl des Menüpunktes und Einstellen der Ziffern in entsprechender Menüzeile mit den UP/DOWN-Tasten.



Eingabe der Werte und Ein- und Ausstieg in die Menüzeile ◀ ▶

Speichern-Netzausfall. — Automatisch nach ca. 25 sek. Nach einem Netzausfall bleiben alle Daten erhalten.

| Bedienschritt | Display | Anzeigebeispiele | | |
|---|---------------------|---------------------------------|--|--|
| Verstärker oder Umsetzer | Amp/Con | Amplifi Convert | Verstärker (F-Out ist in diesem Mode nicht wählbar) Umsetzer | |
| Eingangs- Ausgangs- frequenz / MHz | F-In / F-Out | 45-862 | 0,25-MHz-Schritte 0,5-MHz-Schritte ±125-kHz-Offset 0,5-MHz-Schritte ±166,6-kHz-Offset 0,5-MHz-Schritte 0,5-MHz-Schritte | bei Pal B/G, D/K, I, L bei DVB-T7 bei DVB-T8 / T8S bei DVB-C7 bei DVB-C8 / C8S |
| Eingangs- Ausgangs- frequenzoffset/kHz | In-Ofs / Out-Ofs | | bei DVB-T7 (Wird bei Frequenzwechsel rückgesetzt) bei DVB-T8 (Wird bei Frequenzwechsel rückgesetzt) und DVB-T8S | |
| Pegelsteller am Ausgang / dB | Out-Att | 0-10 | l | |
| TV-Norm | Stndard | B/G/ I / D / K, DCB-C8* / D\ | ,L / DVB-T7 / DVB-T8 / DVB- /B-C8S ZF-Bandbreite, AGC und Oszillatorpar durch Selektion des TV-Standards* ur | ameter werden autom |
| AGC-Einstellung | AGC | On Limited Off | On, Limited: bei gerasteter AGC, Ausgangspegel analog: 84 dBµV, Ausgangspegel digital: 74 dBµV | |
| AGC-Mitte (AGC auf Limited gestellt) | Center | 0-40 1,2-dB-Schritte | Mitte des Fangbereiches. Dient der Einschränkung des Regelbereiches bei schwierigen Empfangslagen oder Ausfall des Senders. | |
| AGC-Fangbereich (AGC auf Limited gestellt) | Range | 0-40 1,2-dB-Schritte | AGC- Fangbereich | |
| ManVerstärkungs- einstellung (AGC auf Off gestellt) | Gain | 0-40 1,2-dB-Schritte | | |
| Tonträgerab- senkung / dB | SC-Att | 0-10 | Bei B/G, I, D/K, L | |
| ZF-Frequenzoffset MHz | IF-Shift | +7,5/0/-7,5 | Störunterdrückung, verursacht durch Intermodulation bei zu hohem Eingangspegel bzw. durch Oszillatormischprodukte. (Wird bei Frequenzwechsel rückgesetzt). | |

Modul-Nummer einstellen (Siehe Montagehinweis "OV 51 Headend controller" 042 246).

Operation

Select the menu item and adjust the values in a menu line with the UP/DOWN keys. ▲▼

Enter values and enter and exit from menu lines with the LEFT/RIGHT keys \blacktriangleleft \blacktriangleright

Saving / power failure. — Data saved automatically after about 25 seconds. Data are retained in the case of a power failure.

| Operating step | Display | Examples | | |
|--|---------------------|--|--|--|
| Amplifier or | Amp/Con | Amplifi Amplifier (F-Out is not selectable in this mode) | | |
| Converter | | Convert | Converter | |
| Input- Output- frequency / MHz | F-In / F-Out | 45-862 | 0,25 MHz steps at Pal B/G, D/K, I, L 0,5 MHz steps ±125 kHz offset at DVB-T7 0,5 MHz steps ±166,6 kHz offset at DVB-T8 / T8S 0,5 MHz steps at DVB-C7 0,5 MHz steps at DVB-C8 / C8S | |
| Input- Output- frequencyoffset / kHz | In-Ofs / Out-Ofs | | at DVB-T7 (Reset when frequency is changed)at DVB-T8 (Reset when frequency is changed)and DVB-T8S | |
| Attenuator at Output / dB | Out-Att | 0-10 | | |
| TV norm | Stndard | B/G/ I / D / K,L / DVB-T7 / DVB-T8 / DVB-T8S / DVB-C7 / DCB-C8* / DVB-C8S IF bandwidth, AGC and oscillator parameters are switched automatically by selection the TV standard*. | | |
| AGC settings | AGC | On Limited Off | On, Limited: AGC locked in, Output level analog: 84 dBµV, Output level digital: 74 dBµV | |
| AGC center (AGC set to Limited) | Center | 0-40 1,2 dB steps | Center of AGC range. | |
| AGC range (AGC set to Limited) | Range | 0-40 1,2 dB steps | AGC range | |
| Gain (AGC set to Off) | Gain | 0-40 1,2 dB steps | | |
| Sound carrier attenuation / dB | SC-Att | 0-10 | at B/G, I, D/K, L | |
| IF frequencyoffset MHz | IF-Shift | +7,5/0/-7,5 | Suppression of interference resulting from intermodulation at excessively high input levels or oscillator mixing products. (Reset when frequency is changed). | |

Setting the modul number (Refer to mounting instructions "OV 51Headend controller" 042 246).





OV 45D Multinorm-Umsetzer Multinorm converter

Beim Umsetzen eines DVB-Kanals kann das Bild gestört sein (eingefroren).

Abhilfe: Umbau des OV 50A-Netzteiles mit Seriennummer < 02 233 412 (siehe Abb. 1)

Pin 11 / IC 10 auf Masse legen. Hierzu Drahtbrücke lt Abb 2. einlöten.

Hinweis: OV 50A-Netzteile mit Seriennummer > 02 233 411 oder einem Aufkleber

"OV45D usable" müssen nicht umgebaut werden.

Converting an DVB channel may cause disturbance in picture (freezed).

Remedy: Modify OV 50A power supply with serial number < 02 233 412 (see fig. 1)

Grounding pin 11 of IC 10. Therefore solder a wire strap as shown in fig 2.

Do not modify OV 50A power supply with serial number > 02 233 411 or marked Note:

with "OV 45D usable" label

OV 50A-Netzteil OV 50A power supply



Abb. 1 Fig.



OV 45D Multinorm-Umsetzer Multinorm converter

Beim Umsetzen eines DVB-Kanals kann das Bild gestört sein (eingefroren).

Abhilfe: Umbau des OV 50A-Netzteiles mit Seriennummer < 02 233 412 (siehe Abb. 1)

Pin 11 / IC 10 auf Masse legen. Hierzu Drahtbrücke lt Abb 2. einlöten.

Hinweis: OV 50A-Netzteile mit Seriennummer > 02 233 411 oder einem Aufkleber

"OV 45D usable" müssen nicht umgebaut werden.

Converting an DVB channel may cause disturbance in picture (freezed).

Remedy: Modify OV 50A power supply with serial number < 02 233 412 (see fig. 1)

Grounding pin 11 of IC 10. Therefore solder a wire strap as shown in fig 2.

Do not modify OV 50A power supply with serial number > 02 233 411 or marked Note:

with "OV 45D usable" label.

OV 50A-Netzteil OV 50A power supply



Abb. 1 Fig.

